OSEDUCONF-2017

Свободное программное обеспечение на факультете ВМК МГУ им. М. В. Ломоносова

Гуляев А. В., Курячий Г. В.
Переславль, 2017

Когда ЭВМ были большими…

- 1970 — основание факультета
  - ЭВМ: БЭСМ, ЕС, СМ, …
  - ПО поставляется вместе с ЭВМ
- Конец 80-х — начало 90-х
  - UNIX-системы (БЕСТА, Hewlett Packard, СМ, …)
  - Нашествие ПК
- Лицензии? Какие лицензии?

Эти двое не заканчивали ВМК

«RT-шки»

- 1994 год: 100 штук IBM PC RT
  - Диски отформатированы, но есть бекап (BSD 4.4)
  - Удобно использовать в классах
- 1995 год: сборка ОС BSD 4.3 RENO
  - Формирование студенческого сообщества
  - Включение в программу (практикум, ОС, …)
  - Нормальная TCP/IP сеть

IBM RT/PC

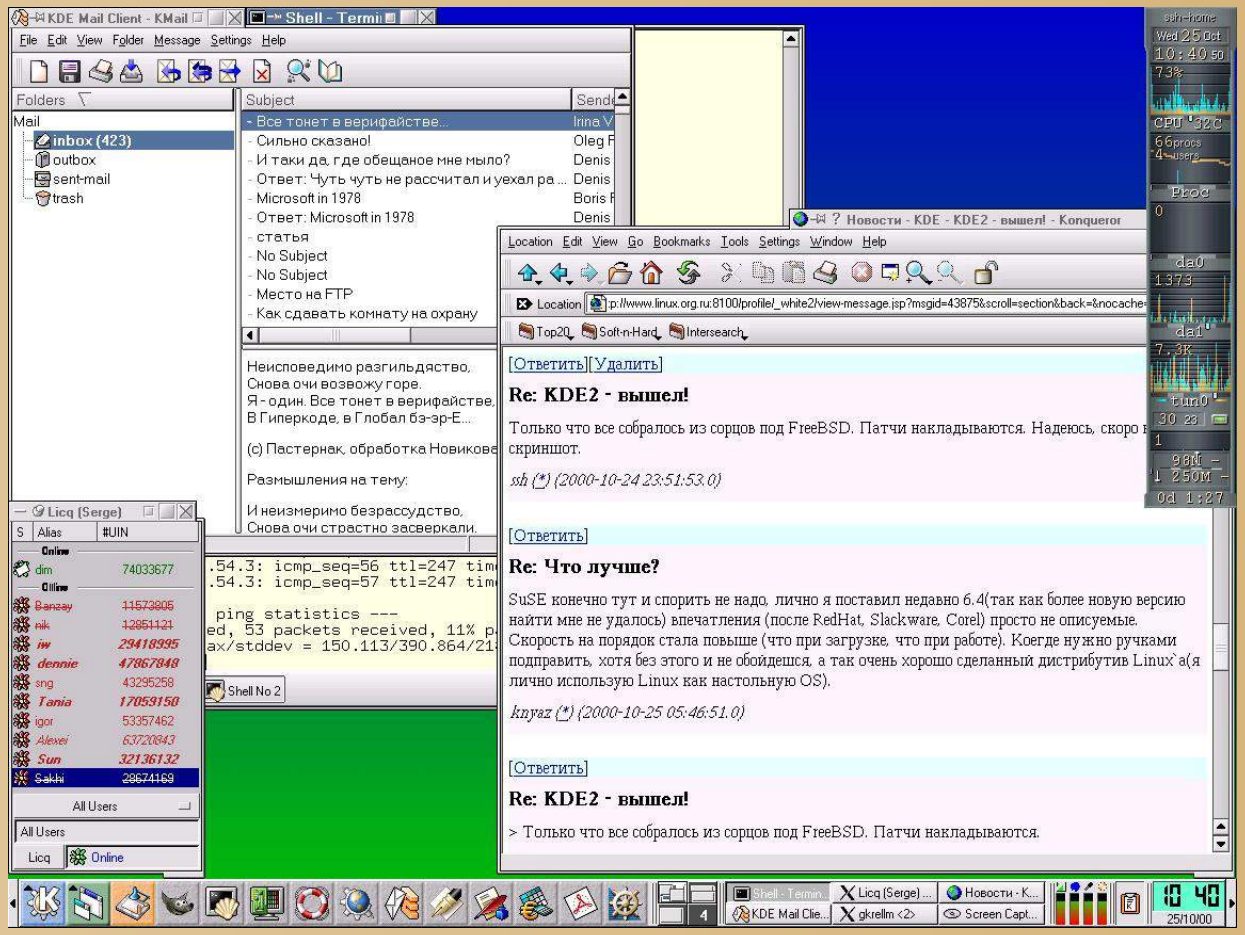
Факультетский интернет

- 1997-1999 — факультет «обрастает» сетью
  - Интернет
  - Лаборатория ЛВК, Sun-ы
- Рубеж 2000 — надо делать всё самим
  - Новая сеть, новые запросы
  - IBM RT как староваты для сервера
  - Современные IBM PC + FreeBSD
  - Почта, маршрутизация, сайт(ы)

Практикум

- Переход инфраструктуры на FreeBSD
  - Серверный парк
  - Маршрутизатор, межсетевой экран
  - Сервер компьютерных классов
- 2000-2006 — замена IBM RT/PC на PC
  - Современная ОС FreeBSD
  - Сетевая загрузка бездисковых клиентов

«KDE2 под FreeBSD»



Частичная linux-изация

- 2000-е — рост компьютерного парка
  - Изолированные сервисы (FreeBSD jails, Linux OVZ, XEN)
  - Часть инфраструктуры — не свободная (AD, СХД)
  - Инструментарий обслуживания (Zabbix и т. п.)
- Расширение спектра ОС
  - Сетевая загрузка ALT Linux, Debian
  - DOSBox для практикума на ЯП Pascal

Последние события

- 2015 — ALT Linux в Севастопльском филиале
  - ALT Linux Школьный 7.0 + бездисковые клиенты
- 2016 — адаптивные классы
  - «Проигрыватели» произвольных виртуальных машин (Debian+VirtualBOX) в классах
  - Базовый практикум: Debian GNU/Linux
  - FreeBSD, ALT Linux, Windows, …
- 2017 — совместный проект с «Базальт СПО»

Спасибо за внимание

- Гуляев Анатолий викторович
  gav@cs.msu.ru
- Курячий Георгий владимирович
  frbrgeorge@gmail.com